

目 次

• 综述与评述 •

- 基于差分吸收激光雷达有毒有害气体遥测进展 梁晓峰 杨泽后 王顺艳等(53)
- InGaAs 纳米线雪崩焦平面探测器发展研究 张 伟 徐 强 谢修敏等(105)
- 国外地面激光测距目标指示器的发展现状 张德斌 江清波 王 晔等(126)

• 光子学前沿技术 •

- 可用于激光雷达的量子光学技术 徐 强 沈 思 谢修敏等(44)

• 激光物理、材料与器件 •

- Ince-Gaussian 矢量光场束腰位置对紧聚焦特性影响的研究 何金枫 王吉明 刘友文等(1)

• 激光与光电子技术应用 •

- 基于 MPSO-SVM 的硫化橡胶及助剂的太赫兹光谱分类识别 殷贤华 刘 昱 贺 微等(7)
- 磁脉冲压缩电路的仿真分析 杨银辉 郑义军 谭荣清等(13)
- 大型风电叶片动态摄影测量网络优化 丰 伟 董明利 孙 鹏(19)
- 激光微加工对 Ti6Al4V 表面形貌及润湿性影响的研究 张 冲 王 冠 刘赞丰等(31)
- 粗糙球体和锥体目标激光散射非相干分量比 思黛蓉 王明军 刘永勤等(37)
- 平面电容传感器液位检测系统设计 瞿惠琴 谷永先 吴孔培等(48)
- 差分喇曼光谱结合化学计量学检验烟用内衬纸 张 进 姜 红 刘 峰等(61)
- 紫外荧光法 SO₂ 监测仪激发光光路的设计仿真 杨立洁 邢鹤园 王桂梅等(67)
- 基于增益控制电路的响应不一致性校正方法 李海廷 胡 鑫 曾 双等(80)
- 激光雷达测量系统的测量场规划研究 朱峻可 李丽娟 林雪竹(99)
- 朗缪尔探针诊断脉冲激光锡等离子体特性 孙 秦 田雷超 武耀星等(109)
- 光电成像系统的绝对光谱响应效率测量及分析 陈均溢 商思航 苗 丹等(121)

• 光通信与光信息技术 •

- 基于非对称 3×3 耦合器的光纤相位解调研究 梁育雄 黄毓华 王 升等(25)
- 基于 ¹⁰ 万方数据 双通道深度密集特征融合的遥感影像分类 张艳月 张宝华 赵云飞等(73)

基于 ShearLab 3D 变换的 3 维 PET/MRI 图像融合 郑 伟 李 涵 安晓林等(86)

基于时空域退偏的数字全息成像去噪研究 丁 伟 孔 勇 杜彤耀等(115)

• 光电对抗与强激光技术 •

激光干扰探测器饱和面积非线性效应研究 郎晓萍 张亚男 李晓英等(93)

CONTENTS

Research on the effect of waist position changing of Ince-Gaussian

vectorial beam on tightly focusing characteristics *HE Jinfeng et al.* (1)

Classification and recognition of vulcanized rubber and its auxiliary based on MPSO-SVM ... *YIN Xianhua et al.* (7)

Simulation analysis of magnetic pulse compression circuit *YANG Yinhui et al.* (13)

Dynamic photogrammetry network optimization for large wind turbine blades *FENG Wei et al.* (19)

Fiber optical sensor demodulation research based on asymmetric 3 × 3 coupler *LIANG Yuxiong et al.* (25)

The effects of laser micromachining on surface morphology and wettability of Ti6Al4V *ZHANG Chong et al.* (31)

Incoherent component ratio of laser scattering from rough sphere and cone targets *SI Dairong et al.* (37)

Quantum optics techniques for laser detecting and ranging *XU Qiang et al.* (44)

Design of liquid level detection system based on planar capacitive sensor *QU Huiqin et al.* (48)

Development of toxic and harmful gas remote sense based on

differential absorption lidar technology *LIANG Xiaofeng et al.* (53)

Differential Raman spectroscopy combined with stoichiometry for inspection of cigarette liner ... *ZHANG Jin et al.* (61)

Design and simulation of excitation light path of SO₂ monitor by ultraviolet fluorescence *YANG Lijie et al.* (67)

Remote sensing image classification based on dual-channel

deep dense feature fusion *ZHANG Yanyue et al.* (73)

Correction method of response inconsistency based on gain control circuit *LI Haiting et al.* (80)

3-D PET/MRI image fusion based on ShearLab 3D transform *ZHENG Wei et al.* (86)

Study of non-linear effect of saturation area of detector under laser interference *LANG Xiaoping et al.* (93)

Research on the measurement field planning of lidar measurement system *ZHU Junke et al.* (99)

Progress of InGaAs nanowire avalanche focal plane detectors *ZHANG Wei et al.* (105)

Research on the characteristics of laser produced tin plasma by using Langmuir probe *SUN Qin et al.* (109)

Research on digital holographic imaging denoising based on
time-space domain depolarization *DING Wei et al.* (115)

Measurement and analysis of absolute spectral response
efficiency of photoelectric imaging system *CHEN Junyi et al.* (121)

The abroad development of laser target designation *ZHANG Debin et al.* (126)

(本期供稿编辑 王 甦)

本刊被以下数据库收录:

美国《化学文摘》CA 数据库;英国《科学文摘》INSPEC 数据库;美国《剑桥科学文摘:工程技术》数据库;俄罗斯《文摘杂志》AJ 数据库;日本科学技术振兴机构中国文献数据库;万方期刊群数据库;中国学术期刊(遴选)数据库;中国学术期刊(光盘版)、中国期刊网等